

Sensore di contrasto e di linea BST

Perfetta tecnologia per risultati
di regolazione guida perfetti

CLS Pro 600



BST
International

CLS Pro 600

Perfetta tecnologia

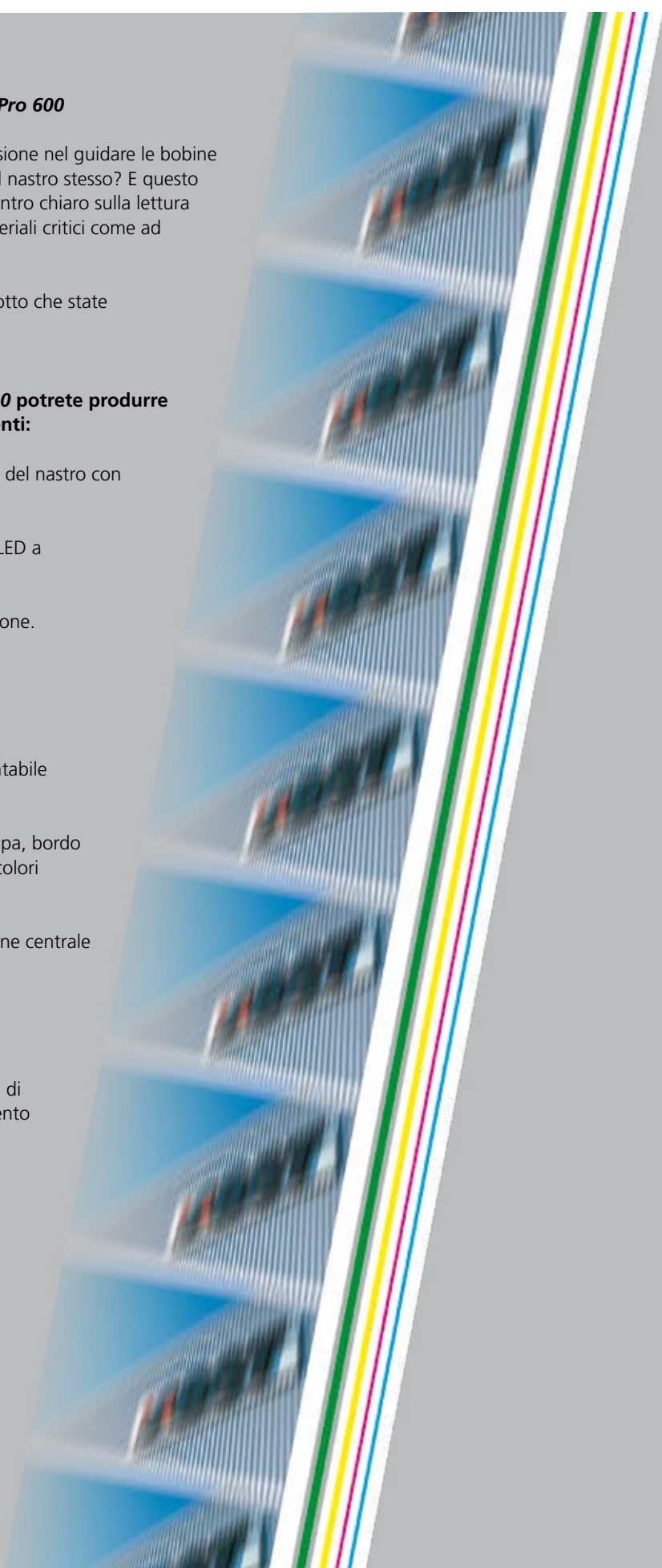
Guida perfetta secondo il contrasto e la linea con CLS Pro 600

Avete bisogno di un sensore che permetta la massima precisione nel guidare le bobine seguendo una linea stampata od il bordo della stampa o del nastro stesso? E questo sensore deve essere semplice da usare, deve fornire un riscontro chiaro sulla lettura del riferimento e lavorare in modo affidabile anche con materiali critici come ad esempio le superfici riflettenti?

Allora il sensore digitale **CLS Pro 600** è esattamente il prodotto che state cercando !

Dotato di speciali funzioni di scansione con CLS Pro 600 potrete produrre bobine di altissima precisione e qualità per i Vostri clienti:

- Lettura precisa e costante di linee, bordi di stampa o bordi del nastro con sensore a colori.
- Condizioni di scansione ottimali grazie all'illuminazione a LED a regolazione automatica.
- Estrema affidabilità anche alle massime velocità di produzione.
- Visualizzazioni chiare sul display a colori.
- Guida utente intuitiva e semplice utilizzo.
- Pannello di comando montato su supporto ad anello orientabile a 180°.
- Facilissima selezione del riferimento di guida: linea di stampa, bordo di stampa o bordo del nastro grazie alla visualizzazione a colori dei contrasti.
- Unità di comando rimovibile e quindi installabile in posizione centrale del controllo macchina.
- Dispositivo ausiliare di selezione dei contrasti grazie a posizionatore laser.
- Ampio campo di misurazione - fino a 25 mm - per risultati di guida ottimali anche in presenza di forti errori di allineamento in ingresso.
- Risoluzione millimetrica della posizione nominale per la massima precisione di guida.
- Interfaccia USB per una rapida memorizzazione dei parametri.
- Semplice collegamento tramite CAN-Bus.



CLS Pro 600

Guida perfetta per contrasto e linea stampata

CLS Pro 600 è contraddistinto da una concezione innovativa costituita dal sensore a colori CCD ad alta risoluzione, dal chiaro display a colori retro-illuminato, dall'unità di elaborazione delle immagini e dall'efficiente illuminazione a LED. Grazie a tali caratteristiche il sensore **CLS Pro 600** propina e garantisce risultati di guida perfetti anche con contrasti di cattiva qualità.

Le sue prestazioni? Complete ed orientate alla massima praticità!

CLS Pro 600 convince grazie alle seguenti eccezionali caratteristiche tecniche :



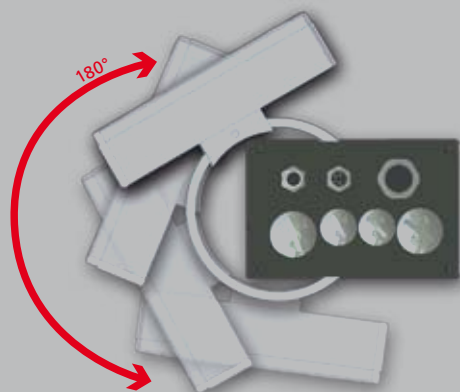
La visualizzazione a colori dei passaggi contrasto rende facile all'utilizzatore il compito di selezionare la linea di stampa, il bordo di stampa o il bordo del nastro desiderati.

- Con il suo sensore a colori il sistema scansiona con precisione linee continue od interrotte, bordi di stampa o bordi del nastro.
- L'illuminazione a LED integrata, a regolazione automatica e della durata estremamente lunga, garantisce condizioni di luminosità costanti ed ottimali e quindi eccezionali risultati guida-nastro.
- Utilizzando un'ottica speciale caratterizzata da un'elevata sensibilità alla luce **CLS Pro 600** lavora con estrema affidabilità anche in caso di massime velocità di scorrimento del nastro.
- Grazie all'ampio campo di lettura di ben 25 mm i contrasti vengono nuovamente rilevati anche in caso di forte disallineamento della giunzione.
- Il sensore viene collegato mediante CAN-Bus agli altri componenti di regolazione BST. In questo modo in occasione di un cambio di lavoro, è possibile remotare le funzioni base di un regolatore BST allo scopo di accelerare i processi di impostazione del lavoro stesso.
- Grazie all'interfaccia USB integrata, all'occorrenza è possibile trasferire i parametri nel sistema dell'utilizzatore o in altre fotocamere in maniera semplice e rapida.

Utilizzo? Semplici e flessibili!

Nella progettazione del **CLS Pro 600** la BST International non ha considerato solo la tecnologia, bensì si è orientata in modo decisivo alle esigenze dell'utente:

- Sul display a colori vengono visualizzati con chiarezza tutti i messaggi ed i valori di lettura ed impostazione.
- La superficie del menu è strutturata con una tale variabilità da permettere all'utente di stabilire personalmente le funzioni per lui essenziali e di richiamarle premendo semplicemente un tasto.
- Il sistema viene comandato tramite un tastiera che può essere orientata su un anello di guida fino a 180°.
- Per adattare ulteriormente la tastiera di comando alla posizione di montaggio della fotocamera è possibile una rotazione in singoli passi di 90°.
- All'occorrenza, ad esempio nel montaggio del sensore in posizioni difficili e poco accessibili della macchina, l'unità di comando può essere rimossa e remotata in posizione centrale macchina.
- Uno speciale laser a proiezione di linee sul materiale facilita all'utilizzatore il posizionamento corretto e la impostazione di scansione del **CLS Pro 600**.



La tastiera di comando del CLS Pro 600 può essere orientata di 180° su guida angolare.

CLS Pro 600

Panoramica tecnica

Dati tecnici

Tensione di alimentazione:

24 V DC

Funzioni:

- Scansione di (incluso selezione cromatica):
 - linee continue od interrotte
 - bordi di stampa continui od interrotti
 - bordi del nastro
- setup automatico e manuale

Interfacce:

- Uscita analogica (0 V ... + 10 V)
- USB (assistenza)
- CAN-Bus
- Uscita errore

Sensore:

- CCD (colore)
- Risoluzione sensore: <math>< 10\mu\text{m}</math>
- Campo di misurazione: 25 mm
- Distanza fra nastro e micro-camera: 20 mm

Schermo grafico a colori:

- Risoluzione: 320 x 240 px (true color)
- Retroilluminazione a LED

Condizioni di esercizio:

- Temperatura: 0 ... 45°C
- Umidità dell'aria: 5 ... 90 %, non condensante

Illuminazione:

- a LED integrata
- Allacciamento per illuminazione esterna

Visualizzazioni:

- Visualizzazione a colori dei bordi e dei contrasti trovati
- Visualizzazione a colori della visuale del contrasto (Extended contrast view)
- Visualizzazione a colori del profilo del contrasto (Contrast profile view)

Utilizzo:

- Tastiera a membrana con simbologia intuitiva
- Menu personalizzabili
- Autorizzazione accesso differenziata / Amministrazione utente
- Unità di comando:
 - Rimovibile e applicabile in posizione centrale (ad esempio banco di comando)
 - orientabile di 180° sull'anello di guida
 - quattro diverse posizioni di montaggio possibili (rotazione di 90°)

Altro:

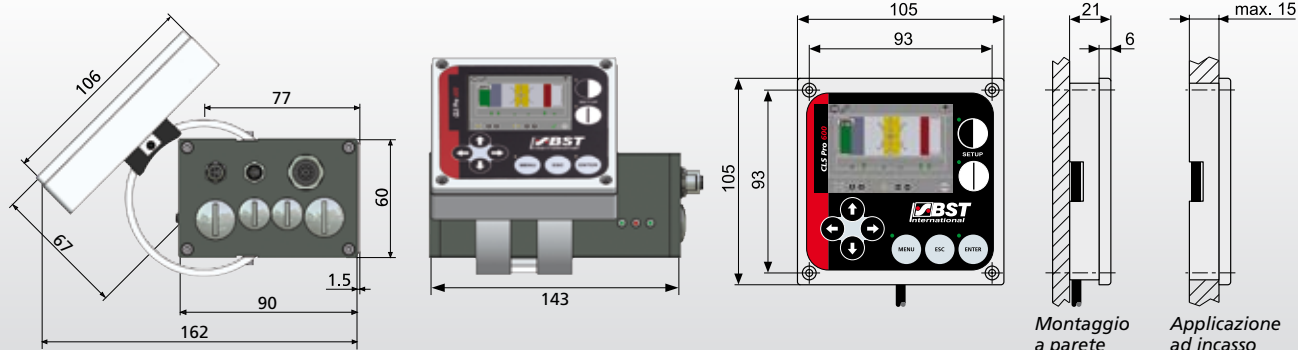
- Ausilio di posizionamento tramite laser a proiezione di linee sul materiale
- Memoria flash on-board (per salvare e caricare la configurazione del sistema)
- Impulso trigger esterno possibile

Classe di protezione: IP54

Peso:

- ca. 1,7 kg

Dimensioni (mm):



BST International GmbH

Heidsieker Heide 53
33739 Bielefeld, Germania
Telefono: +49 5206 999-0
Telefax: +49 5206 999-999
Internet: www.bst-international.com
E-Mail: info@bst-international.com

BST Italia srl

Via Pozzo 24
21047 Saronno (VA), Italia
Telefono: +39 02 961997.01
Telefax: +39 02 961997.21
Internet: www.bst-italia.it
E-Mail: info@bst-italia.it

Rappresentanza locale